

Konduktive Sensoren Zweipunkt-Füllstandsregler Typ CL mit Potentiometer

CARLO GAVAZZI



- Konduktiver Füllstandsregler
- Empfindlichkeit einstellbar von 250 Ω bis 500 kΩ
- Für Füll- und Entleerungs-Anlagen
- AC-Niederspannungselektroden
- Einfacher Einbau auf DIN-Schienen oder mit 11-poligem Rundstecker
- Nennbetriebsspannung: 24 VAC/DC, 115 VAC oder 230 VAC
- Ausgabe 2 x 8 A /250 VAC, DPDT-Relais
- LED-Anzeige für: Ausgang EIN und Gerät EIN
- DPDT-Relais



Produktbeschreibung

Mikroprozessor-gesteuerter Flüssigkeits-Füllstandsregler mit breitem Empfindlichkeitsbereich (geeignet u.a. für Abwasser, Chemikalien und Salzwasser).

Füllstandsmessung (Max. und Min.) für Füll- und Entleerungsanlagen. Empfindlichkeitseinstellung durch Potentiometer und Drehschalter. DPDT-Relaisausgang 2 x 8A.

Bestellnummer

CLD2EA1CM24

Konduktive Füllstandsmessung
DIN-Schiene
Anzahl der Eingänge
Füllen/Entleeren
Einstellpotentiometer
1 Relaisausgang
DPDT-Relais
Stromversorgung

Auswahl

Installation	Relais	Bestellnummer Stromversorgung: 24 VAC/DC	Bestellnummer Stromversorgung: 115 VAC	Bestellnummer Stromversorgung: 230 VAC
DIN-Schiene	DPDT	CLD2EA1CM24	CLD2EA1C115	CLD2EA1C230
11-pol. Rundstecker		CLP2EA1CM24	CLP2EA1C115	CLP2EA1C230

Eigenschaften

Nennbetriebsspannung (U_B)		Bereich S (Standardempfindlichkeit)	5 kΩ bis 100 kΩ, C _F = 2,2 nF*
Pin 2 & 10	230	Bereich H (hohe Empfindlichkeit)	50 kΩ bis 500 kΩ, C _F = 1,0 nF*
	115	Spannungsfestigkeit	>2,0 kVAC (eff.) (Kontakte / Elektronik)
Klasse 2	24	Nennstehstoßspannung	4 kV (1,2/50 μs) (Kontakte / Elektronik) (IEC 664)
Nennisolierspannung		Betriebsfrequenz (f)	
Nennstehstoßspannung		Relaisausgang	0,5 Hz
		Reaktionszeit	
Nennbetriebsleistung		AUS-EIN (t _{on})	1 s
AC-Betrieb	5 VA	EIN-AUS (t _{off})	1 s
AC/DC-Betrieb	5 VA / 5 W	Umgebungsbedingungen	
Ansprechverzögerung (t_v)	< 300 ms	Überspannungsschutz	III (IEC 60664)
Ausgang		Schutzart	IP 20 (IEC 60529, 60947-1)
Nennisolierspannung	250 VAC (eff.) (kont./elek.)	Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Relais (AgCdO)		Temperatur	
Ohmsche Last	AC1	Betrieb	-20 bis +50 °C
	DC1	Lagerung	-50 bis +85 °C
Induk. Kleinlast	AC15	Gehäusematerial	
	DC13	CLP	NORYL PPO, hellgrau
Mechanische Lebensdauer (typ.)		CLD	ABS VO, hellgrau
		Gewicht	
Elektrische Lebensdauer (typ.)	AC1	Netzteil	200 g
		AC/DC-Betrieb	125 g
Leistung Füllstandssensor		Zulassungen	
		UL	UL508, UL325, CSA-C22.2 Nr.247
Strom Füllstandssensor		CSA	
Empfindlichkeit		CE-Kennzeichnung	Ja
Bereich L (niedrige Empfindlichkeit)			

*C_F = max. Kabelkapazität

Funktionsweise

Anschlusskabel

PVC-Kabel (2 bis 4 Adern), normal geschirmt. Leitungslänge max. 100 m. Der Widerstand zwischen Leiter und Masse muss mindestens 500 k betragen. Das Kabel zwischen Fühlerkopf und Regler sollte abgeschirmt sein (insbesondere bei Verlegung direkt neben dem Stromversorgungskabel). Die Abschirmung ist an Y3 anzuschließen (Referenz).

Beispiel 1

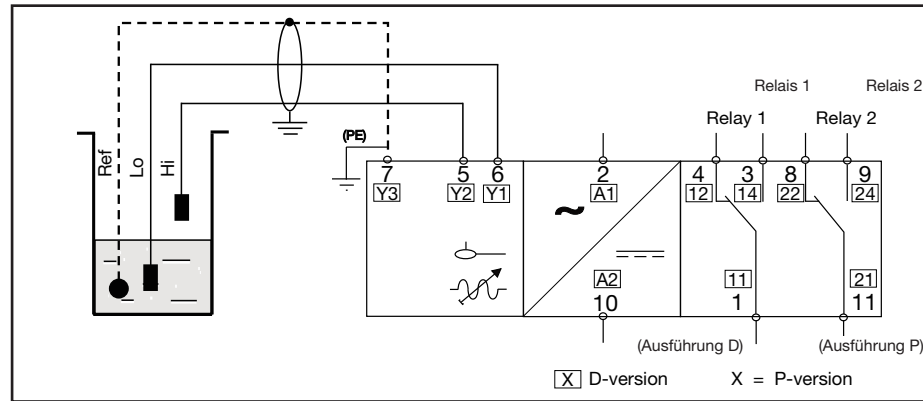
Das Diagramm zeigt eine Zweipunkt-Füllstandsmessung. Die Relais sprechen auf den Niederwechselstrom an, der zwischen den Elektroden in der Flüssigkeit fließt.

Der Referenzpunkt (Ref) muss mit dem Behälter elektrisch leitend verbunden sein; bei Behältern aus nicht leitfähigem Material muss er mit einer Zusatzelektrode

verbunden werden. Der Anschluss erfolgt an Y3. Im Diagramm ist die Elektrode durch eine Punktlinie dargestellt.

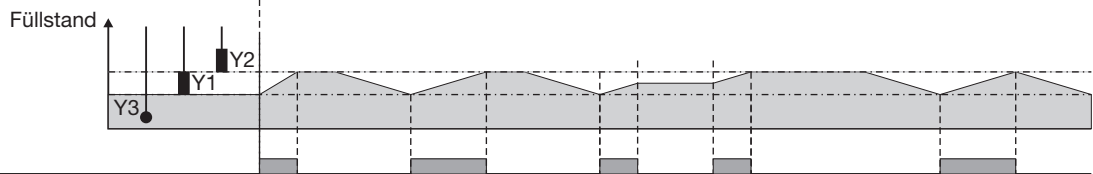
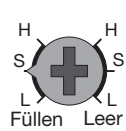
Bemerkung!

Brücken Sie die Anschlussklemmen Y1 und Y2, falls nur ein Füllstand überwacht wird.



Füllen

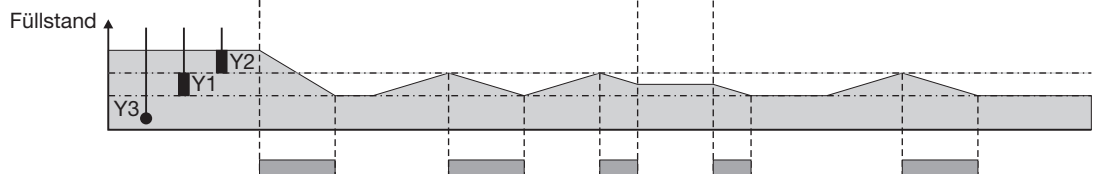
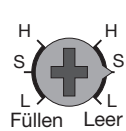
Stromversorgung EIN



Relais EIN [11-14] (1-3)

Entleeren

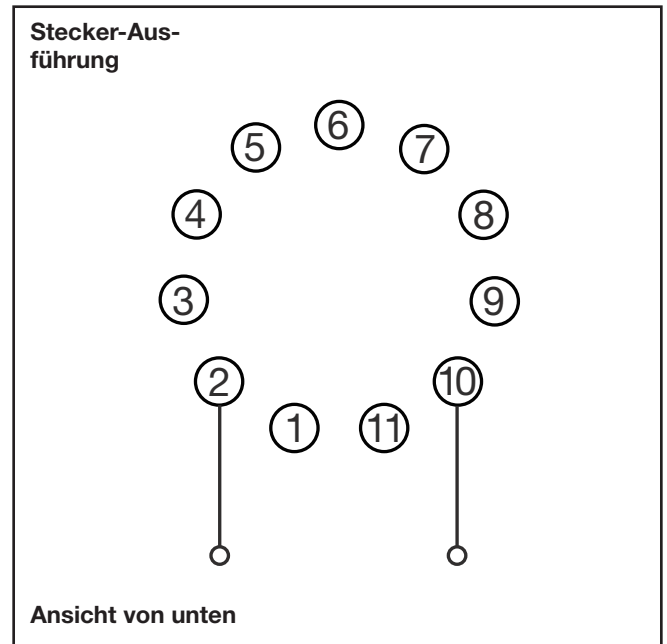
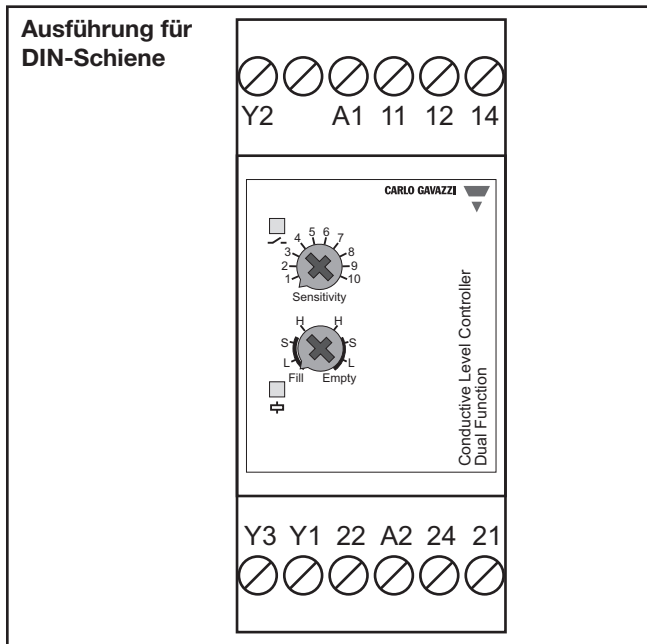
Stromversorgung EIN



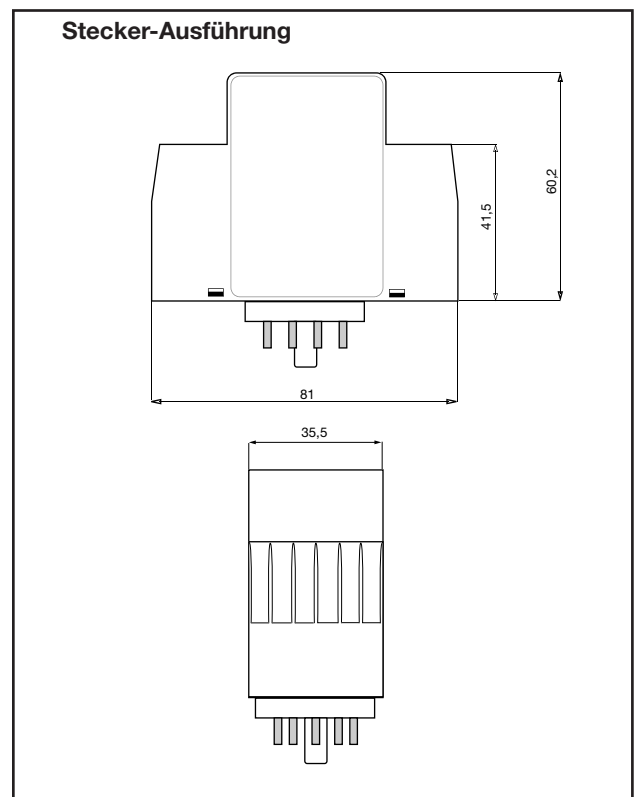
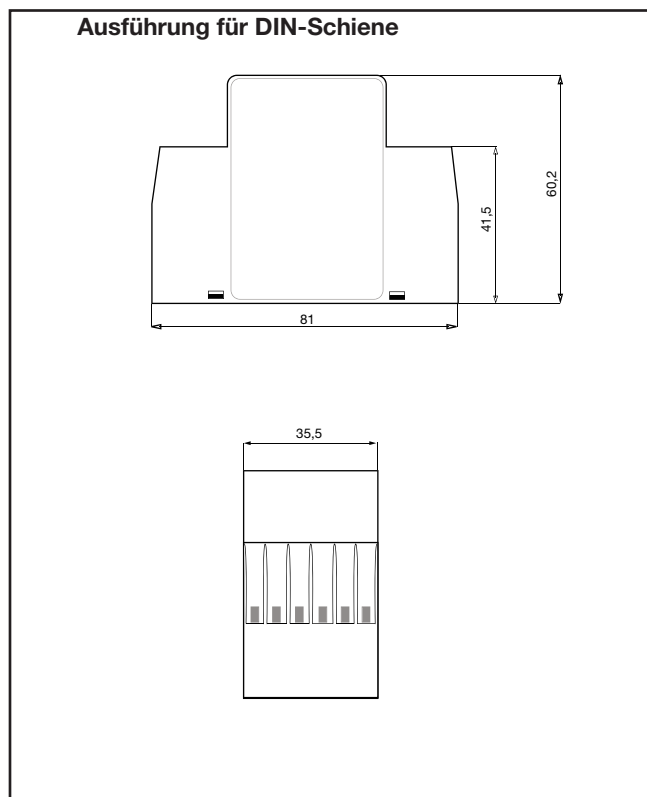
Relais EIN [11-14] (1-3)

[Ausführung D] (Ausführung P)

Schaltplan



Abmessungen



Zubehör

- 11-polige Rundbuchse ZPD11
- Haltefeder HF

Lieferumfang

- Verstärker
- Verpackung: Kartonschachtel
- Handbuch